

## 活動成果記錄表

1.活動名稱：自動灑水器工作坊

2.活動負責單位：■主辦單位：理學院  
 ■合辦／協辦單位：智觀文創

3.活動地點：校內：校外：智觀文創公司

4.活動日期及時間：109年12月28日9:00-16:00

5.邀請講者或貴賓：智觀文創公司講師儲述傑

6.參加對象及人數：■預計人數：23人 ■實際人數：23人

7.活動性質：教學課程 競賽 生涯 職涯 教師成長

8.活動類別：講座 競賽 工作坊 參訪 實習

### 9.活動概述及成效

隨著單晶片應用與感測器微型化，透過簡單的程式語言的學習實現物聯網的多元應用。這次透過聯發科所研製的 Linkit 7697 來製作一個自動灑水系統，且只需手機操作就可以遠端查看小盆栽的環境狀況，並讓師生實作動手操作組裝，其中也讓師生增進交流的機會。

時間	單元主題	課程內容
9:00-10:00	認識物聯網	首先我們先簡單的了解物聯網是甚麼？為什麼現在這個議題可以這們夯！接著我們實作透過已經設定好的物聯平台來讓手機與 Linkit7697 互聯。
10:00-11:00	MCS 物聯平台	
11:00-12:00	實作手機與單晶片控制	
13:00-14:00	製作自動灑水器：電子與訊號傻傻分不清	透過實作基礎的電子電路，進路訊號傳遞的世界
14:00-15:00	製作自動灑水器：撰寫程式	是 Scratch 簡單還是 Arduino IDE 撰寫簡單？
15:00-16:00	製作自動灑水器：驗證驗證再驗證	聽說不可以一邊寫程式一邊吃旺旺？

### 10.活動檢討與建議

這次活動讓本院師生獲益良多，藉由實際操作增進彼此間之交流，希望未來還能辦理類似的活動。

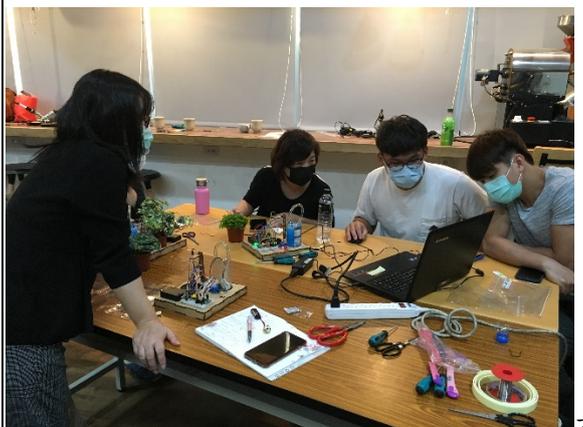
## 11. 宣傳海報或活動照片



講師指導學生如何操作



講師與本院教師交流



老師與學生交流



院長頒發感謝狀

請您於活動結束後，將此份問卷調查表交回給工作人員，感謝您的合作，謝謝☺



講師授課情形

請您於活動結束後，將此份問卷調查表交回給工作人員，感謝您的合作，謝謝☺